**企业硬盘、监控硬盘的区别**

时间：2014-03-27 11:20:25　 信息来源：本站

**希捷NS、SV、CS硬盘：--表格形式**

NS企业级硬盘：7200rpm，针对磁盘阵列设计的硬盘，120W平均无故障时间，特别增加了振动补偿机制，有效消除多块磁盘产生的共振（共振对硬盘的损害相当大，4片盘以上的RAID应用建议采用NS硬盘）；具有较好的稳定性提供7×24持续的数据读写；具有数据校验能力，以数据“写后读”验证数据的正确性和完整性，提供动态节能技术，更合适应用在磁盘阵列。

SV监控专用盘：7200rpm，针对DVR监控应用的恶劣环境设计，平均无故障时间100W小时，低启动电流为AS盘（普通盘）的2/3，温度75度以上仍可以正常工作；支持24小时的连续性工作，主要应用在硬盘录像机，更着重于低电压、低功耗，在数据读写速率和数据容错方面不及企业级硬盘，没有数据校验机制。相对企业级硬盘而言，监控磁盘故障率偏高，项目维护麻烦。

CS视频流应用盘：针对一般视频流应用，比如数字机顶盒，用户对象是没有专业知识的普通大众，因此更加考虑了其稳定性，5900rpm，平均无故障时间140W小时，75度仍可正常工作。着重于低功耗和低噪音，适合于环境较为恶劣的环境，在数据读写速度和数据验证方面不足企业级磁盘。

**西数WD RE3企业级与AV-GP、AV磁盘：**

WD RE3主要应用于高需求的服务器和存储设备，提供快速的性能，多种方式有效降低读写过程中磁盘的震动，做到精确数据跟踪；可实时调整磁头飞行高度和减少与磁盘介质的磨损，以提高磁盘的可靠性；采用垂直磁记录方式，实现了更大的面密度、更高的可靠性和更多的余量设计，适合服务器、存储阵列、视频监控等高需求写密集型应用。

AV-GP是一款节能型SATA磁盘，满足高需求音视频环境的苛刻要求，以低功耗、运行安静、散热量少为特点，适合 PVR/DVR、IPTV 机顶盒和媒体服务器厂商的应用。（SATA接口单片磁盘最大容量2TB）

AV系列专为满足音频和视频环境的苛刻要求而设计。同样以低功耗、运行安静为特点，应用于视频记录器（PVR）、数字视频记录器（DVR）、机顶盒（STB）等，SATA接口单片磁盘最大容量500G。

总结：WD的RE3系列具有更好的读写性能和可靠性，AV、AV-GP系列以低功耗、低噪音为显著特点，针对的方向不同，在磁盘阵列等大容量、高性能的存储设备中，更合适选用企业级的RE3系列。